MINISTÉRIO DA VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE FERRO

ontem
Estatística - Resumo

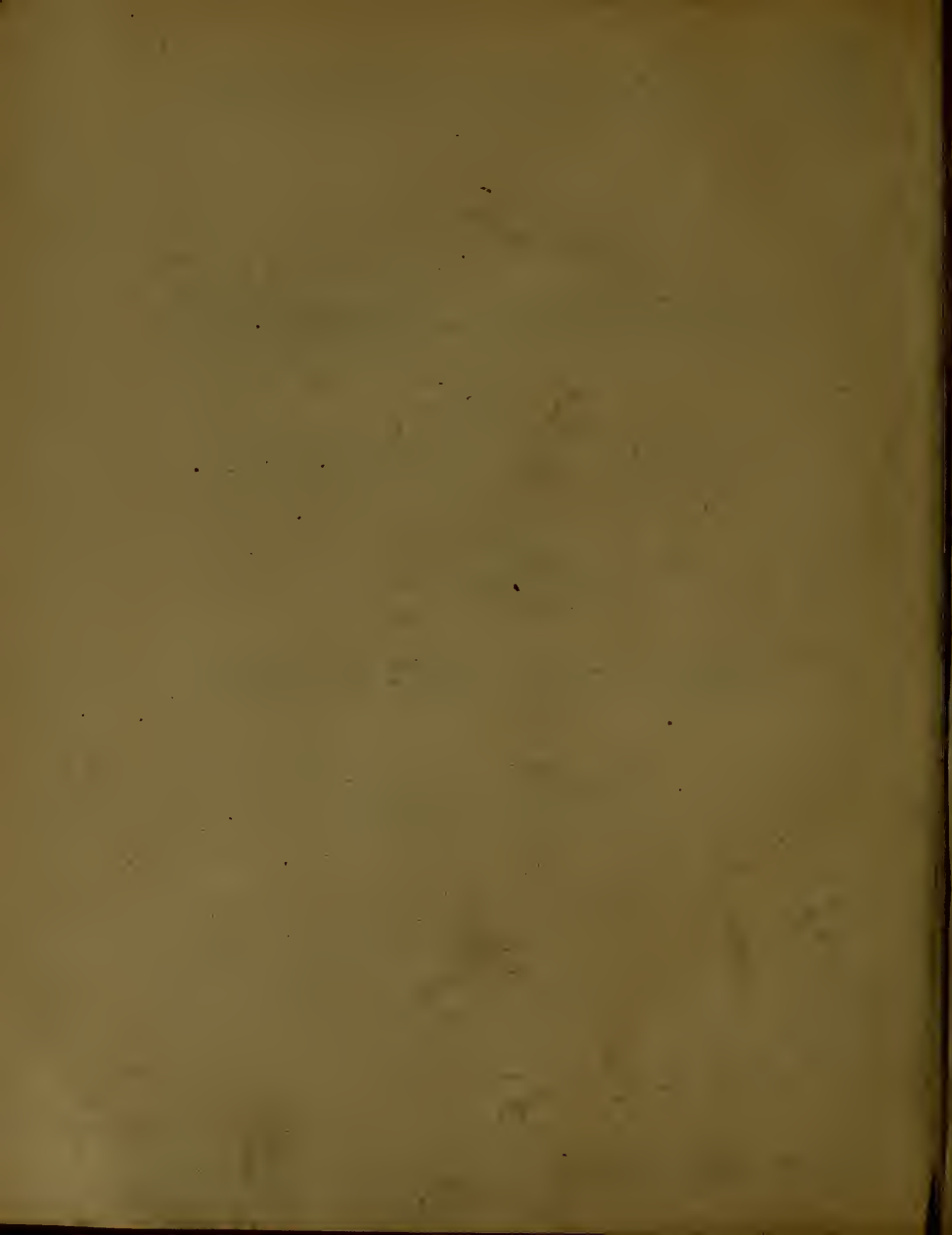
das

Estradas de Ferro do Brasil

Hoje

Principais dados Relativos ao Triênio

1958-1960

1961

MINISTÉRIO DA VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE FERRO

MINISTRO DA VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
Almirante Ernani do Amaral Peixoto

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE FERRO

DIRETOR-GERAL:

Engenheiro Joaquim Francisco Capistrano do Amaral

DIRETOR DA DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO

Engenheiro Carlos José de Godoy Filho

DIRETOR DA DIVISÃO DE CONTRÔLE INDUSTRIAL

Engenheiro José Maria Guerra Alvares

DIRETOR DA DIVISÃO DE PLANOS E OBRAS

Engenheiro Djalma Ferreira Alves Maia

DIRETOR DA DIVISÃO DE ESTUDOS

Engenheiro Joaquim de Araújo Lima

CHEFE DA SEÇÃO DE ESTATÍSTICA

Engenheiro Euler de Menezes

O B S E R V A Ç Õ E S

DE CARATER GERAL

1 - As Estradas de Ferro, Corcovado, Morro Velho, Tramway da Cantareira e Guaíra Pôrto Mendes, constaram apenas nos quadros nºs 2, 3 e 5 em virtude de terem sido os seus demais elementos desprezados por falta de significação no cômputo geral dos dados fornecidos. Nos casos de omissão de dados de 1 960 foram repetidos os dados do ano anterior, assinalados por um asterisco. Os dados estimados estão indicados por dois asteriscos.

2 - Os sinais (-) e (.) indicam, respectivamente, elementos nulos ou desprezíveis e elementos não fornecidos ou não calculados por falta de dados básicos.

3 - As Estradas de Ferro, Mossoró Souza e Sampaio Correia, foram incorporadas à Rêde Ferroviária do Nordeste e também as Estradas Jacuí e Palmares a Osório, à V.F. do Rio Grande do Sul.

4 - Alguns dados de 1 960 estão sujeitos a retificação.

5 - Os elementos da V.F.F. Leste Brasileiro são estimados.

SÔBRE O QUADRO 2, 3 e 5

1 - Figura o trecho da E.F. Itanguá-Mafra Barreto ainda sob a direção do 2º Batalhão Ferroviário, sem tráfego regulamentado. E o trecho Pelotas-Canguçu, com 73 km foi incorporado à extensão da Viação Férrea do Rio Grande do Sul em 1 951, após sua inauguração sendo, porém, entregue ao tráfego público em 1 952.

2 - A E.F. Sampaio Correia, entregou ao tráfego 52 km.
À V.F. do Rio Grande do Sul, entregou ao tráfego 26 km.
A Cia. Paulista de E.F. suprimiu a bitola de 0,60 m.
A bitola da E.F. do Amapá é de 1,435 m.

SÔBRE O QUADRO 6

1 - No cômputo da Receita do Exercício Ferroviário, em conformidade com a "Padronização de Contas das Estradas de Ferro" vigente, não foram incluídas subvenções, aluguel do material rodante e da linha, juros e outras receitas que, como as mencionadas, são consideradas sòmente nas contas de Gestão.

2 - Nas despesas do Exercício Ferroviário foram computadas todas as despesas realizadas, mesmo as pagas por subvenções do Govêrno Federal nas ferrovias autárquicas ou sob regime especial.

3 - As receitas e despesas indicadas incluem a parte correspondente aos transportes rodoviários e aquáticos, quando existentes, como auxiliares do transportes ferroviários, conforme instruções para a "Padronização de Contas das Estradas de Ferro".

SÔBRE O QUADRO 11

O critério adotado para o cálculo dos pesos dos animais é o seguinte: Bovinos - 400 kg; Equinos e Asininos - 300 kg; Suinos, Ovinos, etc. 100 kg.

SÔBRE O QUADRO 13

Para obtenção dos produtos médios, foram consideradas as receitas próprias para cada um dos transportes.

SÔBRE O QUADRO 15 (1ª e 2ª parte)

1 - O nó de pinho, consumido em pequeno número de estradas de ferro, está incluído em lenha, convertido na base de $1m^3$ daquele combustível para $2,5\ m^3$ de lenha.

2 - Nos elementos relativos à E.F. Central do Brasil, não está incluído o consumo de gasolina.

INTRODUÇÃO

A publicação constante do presente fascículo tem, como já é sabido, o fim de divulgar alguns dados estatísticos de maior interêsse das estradas de ferro do Brasil, relativos ao ano imediatamente anterior, por isso que ela antecede a apresentação da Estatística Geral que reune dados mais completos.

Assim, pois, o motivo principal desta publicação é dar a conhecer sem delongas, as informações mais importantes sôbre a exploração ferroviária, o que seria, aliás, efetuado dentro do primeiro semestre de cada ano, se não fôssem recebidos com atraso os dados de algumas estradas.

Nutrimos, porém, a esperança de que afastados certos obstaculos que têm impedido a elaboração mais rapida dêsse nesse trabalho, torne-se então, possível a sua distribuição antes do fim de junho de cada ano.

QUADRO 1

RESUMO DAS ATIVIDADES DAS FERROVIAS NACIONAIS EM 1 960

Nº de ordem	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	ADM. DIV.	R.F.F.S.A.	TOTAL
1	QUILOMETRAM				
	Bitola inferior a 1.00 m	Km	139	672	811
	" igual a 1.00 m	"	10.935	23.134	34.069
	" superior a 1.00 m	"	1.695	1.768	3.459
	S O M A	"	12.767	25.572	38.539
2	RECEITA	MIL Cr$	10.490.198	12.867.389	25.347.587
3	DESPESA	" "	14.871.474	29.961.262	44.832.756
4	DEFICIT	" "	4.301.276	17.103.873	21.485.149
5	TRANSPORTE DE PASSAGEIROS DE INTERIOR				
	NÚMERO	MIL	31.168	57.520	88.488
	Passageiro-quilômetro	MIL.P.KM	2.934.610	4.245.369	7.179.979
	IDEM, IDEM DE SUBÚRBIO				
	NÚMERO	MIL	22.780	509.315	532.095
	Passageiro-quilômetro	MIL.P.KM	423.893	7.790.892	8.214.785
6	TRANSPORTE DE BAGAGENS E ENCOMENDAS				
	Tonelagem	TON.	240.490	465.361	705.851
	Tonelagem-quilômetro	TON.KM.	49.446.420	81.800.108	131.246.528
7	IDEM, IDEM DE MERCADORIAS				
	Tonelagem	TON.	18.413.549	25.313.175	43.726.722
	Tonelagem-quilômetro	MIL.TON.KM	8.228.166	3.850.651	12.078.817
8	IDEM, IDEM DE ANIMAIS				
	NÚMERO	U	2.029.126	2.309.885	4.339.011
	Tonelagem	TON.	759.840	883.157	1.642.997
	Animais-quilômetro	MIL.AN.KM	845.326	760.198	1.605.524
	Tonelagem-quilômetro	MIL.TON.KM	317.967	292.572	610.539
9	CONSUMO DE COMBUSTÍVEIS				
	Lenha	MIL.M.C.	2.038	3.050	5.088
	"	MIL.Cr$	207.178	637.300	844.478
	Carvão	TON.	86.083	283.551	369.434
	"	MIL.Cr$	216.594	852.663	1.069.257
	Óleo Diesel	TON.	80.177	124.545	204.722
	" "	MIL.Cr$	471.648	880.446	1.352.094
	Energia Elétrica	MIL.KW	305.535	241.014	546.549
	" "	MIL.Cr$	62.314	76.548	138.862
	Outros Combustíveis	TON.	155.658	211.611	367.269
	" "	MIL.Cr$	671.716	796.665	1.468.381
10	PESSOAL				
	Número Médio Mensal de Empregados	U	68.308	135.647	203.955
	Despesa	MIL.Cr$	10.554.715	18.612.801	29.167.514
	Salário Médio Anual	" "	154,5	137,2	143,0
11	PERCURSO MÉDIO				
	Passageiro de Interior	KM	94	74	81
	Passageiro de Subúrbio	"	19	25	25
	Encomendas e Bagagens	"	206	176	186
	Mercadorias	"	338	251	270
	Animais	"	417	329	370

QUADRO 1 - (Continuação)

[illegible]

Nº de ordem	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	ADM. DIV.	R.F.F.S.A.	TOTAL
12	PRODUTO MÉDIO				
	Passageiro quilômetro de interior	Cr$	0,656	0,459	0,651
	Passageiro quilômetro de subúrbio	"	0,337	0,107	0,120
	Ton. Km de bagagens e encomendas	"	4,95	5,65	4,08
	Ton. Km de mercadorias	"	0,88	1,25	1,06
	Animal Km.	"	0,75	0,75	0,75
13	DENSIDADES MÉDIAS DE TRÁFEGO				
	Mercadorias	TON.KM.POR KM.	6.860.941	6.330.296	12.191.237
	Passageiros interior	U.KM.POR KM.	229.914	386.624	616.538
	Animais	TON.KM.POR KM.	184.574	193.756	378.330
14	TON. KM LÍQUIDAS TRANSPORTADAS	MIL.TON.KM.	6.889.367	7.152.269	14.041.636
15	TON. LÍQUIDAS REBOCADAS	TON.	23.813.599	53.472.541	77.286.140
16	IDEM, IDEM POR KM DE VIA	TON.	1.865	2.091	2.016
17	NÚMERO MÉDIO MENSAL DE EMPREGADOS POR KM DE VIA	U	6,3	6,3	5,3
18	TON. KM TRANSPORTADAS POR EMPREGADO	TON.KM.	100.857	52.727	68.847
19	IDEM, IDEM POR Cr$ DE COMBUSTÍVEL	TON.KM.	4,2	2,2	2,9
20	DESPESA POR KM DE VIA	MIL Cr$	1.165	1.172	1.169
21	DESPESA POR TON. KM LÍQUIDA TRANSPORTADA	Cr$	2,15	4,19	3,19
22	RESULTADO FINANCEIRO MÉDIO MENSAL				
	Receita	MIL Cr$	874.183	1.071.449	1.945.632
	Despesa	" "	1.239.290	2.496.772	3.736.062
	Déficit	" "	365.106	1.425.323	1.790.429
	POR KM DE VIA				
	Receita	MIL Cr$	822	503	699
	Despesa	" "	1.165	1.172	1.169
	Déficit	" "	347	669	561
	POR TON. KM TRANSPORTADA				
	Receita	Cr$	1,3	1,8	1,6
	Despesa	"	2,2	4,2	3,2
	Déficit	"	0,6	2,4	1,6

QUADRO 2

DISTRIBUIÇÃO POR ZONAS DAS FERROVIAS NACIONAIS

Nº de ordem	ESTRADAS	ZONAS					TOTAL	Nº de ordem
		NORTE	NORDESTE	LESTE	SUL	CENTRO OESTE		
		QUILÔMETRO						
	ADM. DIVERSAS							
1	Amapá	194					194	1
2	Tocantins	117					117	2
3	Mossoró		38				38	3
4	Nazaré			324			324	4
5	Ilhéus			128			128	5
6	V.Minas			569			569	6
7	Itapemirim			54			54	7
*	Itabapoana			33			33	*
*	Corcovado			4			4	*
*	M.Velho			8			8	*
8	Mogiana			630	1.247		1877	8
9	Bragantina				107		107	9
10	Paulista				2.147		2.147	10
11	Sorocabana				2.204		2.204	11
*	Cantareira				43		43	*
12	Votorantim				15		15	12
13	S.Paulo-Minas			32	149		181	13
14	Araraquara				431		431	14
15	C.Jordão				47		47	15
16	P.Pirapora				16		16	16
*	Itanguá-M.Barreto				145		145	*
17	S.Catarina				176		176	17
*	C.Pôrto Mendes				60		60	*
18	R.G.Sul				3.733		3.733	18
19	Jacuí				61		61	19
20	P.Osório				55		55	20
	SUB-TOTAL	311	38	1.782	10.636		12.767	
	PERCENTAGEM %	2,4	0,3	13,9	83,4		100,00	
	R.F.F.S.A.							
21	M.Mamoré	368					368	21
22	Bragança	332					332	22
23	S.Luis-Terez		505				505	23
24	C.Piauí		191				191	24
25	Cearense		1.585				1.585	25
26	Moss.-Souza		243				243	26
27	S.Correia		454				454	27
28	Nordeste		2.389				2.389	28
29	Leste		204	2.341			2.545	29
30	B.Minas			578			578	30
31	Leopoldina			3.349			3.349	31
32	C.Brasil			3.304	476		3.780	32
33	R.Mineira			3.790	24	70	3.884	33
34	Goiás			56		425	481	34
35	S.Jundiaí				139		139	35
36	Noroeste				568	1.196	1.764	36
37	P.S.Catarina				2.723		2.723	37
38	T.Cristina				264		264	38
	SUB-TOTAL	700	5.569	13.418	4.194	1.691	25.572	
	PERCENTAGEM %	2,7	21,8	52,5	16,4	6,6	100,00	
	TOTAL	1.011	5.607	15.200	14.830	1.691	38.339	
	PERCENTAGEM %	2,6	14,6	39,6	38,8	4,4	100,0	

QUADRO 3

[illegible] COM O REGIME ADMINISTRATIVO

Número de ordem	ESTRADAS	PROPRIEDADES			ADMINISTRAÇÃO		
		UNIÃO	ESTADO	PARTICULAR	UNIÃO	ESTADO	PARTICULAR
		QUILÔMETRO					
	ADM.DIVERSAS						
1	Amapá			194			194
2	Tocantins	117			117		
3	Mossoró			58			58
4	Nazaré		324			324	
5	Ilhéus	128			128		
6	V.Minas			569			569
7	Itapemirim		54			54	
*	Itabapoana			33			33
*	Corcovado			4			4
*	M.Velho			8			8
8	Mogiana			1 877			1 877
9	Bragantina		107			107	
10	Paulista			2 147			2 147
11	Sorocabana		2 204			2 204	
*	Cantareira		43			43	
12	Votorantim			15			15
13	S.Paulo-Minas		181			181	
14	Araraquara		451			451	
15	C.Jordão		47			47	
16	Pirapora			16			16
*	Itanguá-M.Barreto	145			145		
17	S.Catarina	176			176		
*	G.Pôrto Mendes	60			60		
18	R.G.Sul	3 733				3 733	
19	Jacuí	61				61	
20	F.Osório		55			55	
	SUB-TOTAL	4 420	3 446	4 901	626	7 240	4 901
	R.F.F.S.A.	25 572	-	-	25 572	-	-
	TOTAL	29 992	3 446	4 901	26 198	7 240	4 901
	% SÔBRE O TOTAL GERAL	78,23	8,99	12,78	68,33	18,88	12,79

QUADRO 4

[illegible] DE [illegible] 1 960

1 - Acima de 1.000.000 ton.Km/km, no tráfego de mercadorias

ESTRADAS	MERCADORIAS	PASSAGEIROS DE INTERIOR	ANIMAIS
ADM. DIVERSAS			
V.Minas	4 565 615	32 547	20 995
R.F.F.S.A.			
S.Jundiaí	2 786 085	228 647	86 492
TOTAL	7 351 900	261 194	107 487

2 - De 100.000 a 1.000.000 Ton.Km/km, no tráfego de mercadorias

ESTRADAS	MERCADORIAS	PASSAGEIROS DE INTERIOR	ANIMAIS
ADM. DIVERSAS			
Sorocabana	787 780	36 157	64 556
Paulista	321 120	38 421	45 188
Votorantim	246 403	-	-
Mogiana	244 918	12 261	3 496
R.G.Sul	170 257	9 625	12 294
Jacuí	159 614	5 066	-
Araraquara	131 970	28 504	57 675
SUB-TOTAL	2 062 082	128 132	161 207
R.F.F.S.A.			
C.Brasil	645 045	37 450	25 550
T.Cristina	507 984	7 466	92
P.S.Catarina	415 654	12 251	1 015
Noroeste	279 720	15 615	55 659
Goiás	179 482	14 229	6 006
Nordeste	105 784	14 669	3 126
R.Mineira	101 635	6 276	5 857
SUB-TOTAL	2 233 460	105 958	97 285
TOTAL	4 295 522	234 090	258 492

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA.

3 - De 10.000 a 100.000 Ton.Km/km, no tráfego de mercadorias

ESTRADAS	MERCADORIAS	PASSAGEIROS DE INTERIOR	ANIMAIS
ADM. DIVERSAS			
S.Paulo-Minas	83 527	3 654	12
Mossoró	51 392	216	-
S.Catarina	44 968	16 652	1 918
Itapemirim	15 218	3 258	5
Nazaré	*11 685	*9 414	*59
Bragantina	10 843	15 497	202
SUB-TOTAL	215 633	48 671	2 196
R.F.F.S.A.			
Leopoldina	94 846	13 555	5 348
Cearense	72 294	6 093	1 417
Moss.-Sousa	42 702	4 545	245
Leste	26 685	7 771	2 545
S.Correia	25 214	7 180	454
M.Mamoré	16 177	1 629	588
S.Luis-Teres	11 635	4 161	505
SUB-TOTAL	291 751	44 532	8 678
TOTAL	507 384	93 203	11 074

4 - Abaixo de 10.000 Ton.Km/km, no tráfego de mercadorias

ESTRADAS	MERCADORIAS	PASSAGEIROS DE INTERIOR	ANIMAIS
ADM. DIVERSAS			
Tocantins	*6 222	*112	*76
Ilhéus	*5 776	*10 166	*79
C.Jordão	4 947	7 916	8
P.Osório	272	.	.
Amapá	212	2 570	15
SUB-TOTAL	17 451	20 764	176
R.F.F.S.A.			
C.Piauí	7 219	1 472	191
S.Minas	6 859	3 064	578
Bragança	4 942	2 781	332
SUB-TOTAL	19 000	7 287	1 101
TOTAL	36 451	28 051	1 277

QUADRO 5

[illegible]

Nº de ordem	ESTRADAS	BITOLA	1 958	1 959	1 960	EXTENSÃO ELETRIFICADA EM 1 960
			QUILÔMETROS			
	ADM. DIVERSAS					
1	Amapá	1,44	194	194	194	
2	Tocantins	1,00	117	*117	117	
5	Mossoró	1,00	58	58	58	
4	Nazaré	1,00	524	524	*524	
5	Ilhéus	1,00	*128	*128	*128	
6	V.Minas	1,00	569	568	569	
7	Itapemirim	1,00	54	54	54	
*	Itabapoana	1,00	55	55	55	
*	Corcovado	1,00	4	*4	4	4
*	M.Velho	0,66	8	*8	8	8
8	Mogiana	1,00	1 885	1 885	1 877	
9	Bragantina	1,00	107	107	107	
10	Paulista	1,60	1 158	1 158	1 196	
	"	1,00	951	951	951	
	"	0,60	62	62	-	
	"	Soma	2 151	2 151	2 147	494
11	Sorocabana	1,00	2 170	2 175	2 204	558
*	Cantareira	1,00	45	45	45	
12	Votorantim	1,00	14	15	15	15
15	S.Paulo-Minas	1,00	180	181	181	
14	Araraquara	1,00	179	126	128	
	"	1,60	505	505	505	
	"	Soma	482	451	451	
15	C.Jordão	1,00	47	47	47	47
16	P.Pirapora	0,60	16	16	16	
*	Itanguá-M.Barreto	1,00	145	*145	145	
17	S.Catarina	1,00	176	178	176	
*	G.Pôrto Mendes	0,60	*60	*50	60	
18	R.G.Sul	1,00	5 707	5 707	5 755	
18	Jacuí	1,00	51	*61	81	
20	P.Osório	0,60	*55	*55	55	
	SUB-TOTAL	-	12 768	12 722	12 767	1 104

ESTRADAS	BITOLA	1 958	1 959	1 960	EXTENSÃO ELETRIFICADA EM 1 960	Nº de ordem
		QUILÔMETROS				
R.F.F.S.A.						
M.Mamoré	1,00	368	368	368		21
Bragança	1,00	295	288	352		22
S.Luis-Teres	1,00	492	505	505		25
C.Piauí	1,00	194	194	191		24
Cearense	1,00	1 588	1 588	1 585		25
Moss.-Souza	1,00	245	245	245		26
S.Correia	1,00	402	402	454		27
Nordeste	1,00	2 225	2 225	2 389		28
Leste	1,00	2 545	2 545	2 545	194	28
B.Minas	1,00	*582	578	578		30
Leopoldina	1,00	5 255	5 255	5 349		31
C.Brasil	1,60	1 488	1 355	1 627		32
"	1,00	2 245	2 216	2 155		
"	Soma	5 729	5 571	5 780	659	
R.Mineira	1,00	5 212	5 212	5 212		55
"	0,76	729	672	672		
"	Soma	5 941	5 884	5 864	595	
Goiás	1,00	476	476	481		54
S.Jundiaí	1,60	159	159	158	110	55
Noroeste	1,00	1 764	1 764	1 764		56
P.S.Catarina	1,00	2 725	2 725	2 725	52	57
T.Cristina	1,00	264	264	264		58
SUB-TOTAL	-	25 199	24 988	25 572	1 410	
TOTAL	-	37 967	37 710	38 338	2 514	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA.

QUADRO 6

RECEITA E DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO - SALDO E DÉFICIT

Nº de ordem	ESTRADAS	RECEITA (Milhares de Cr$)			DESPESA (Milhares de Cr$)			+ SALDO-DÉFICIT (Milhares de Cr$)			Nº de ordem
		1 938	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	1 858	1 959	1 960	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	1 559	1 862	1 664	61 642	116 266	99 458	- 60 283	- 114 384	- 97 794	1
2	Tocantins	1 677	* 1 677	* 1 677	36 800	* 36 800	* 36 800	- 35 123	- * 35 123	- *35 123	2
3	Mossoró	5 199	2 942	4 099	5 841	5 055	7 598	- 642	- 2 091	- 3 299	3
4	Nazaré	17 916	22 157	*22 157	97 124	104 855	*104 855	- 79 208	- 82 696	- *82 696	4
5	Ilhéus	*10 894	*10 894	*10 894	*59 615	* 58 615	* 59 515	- *48 721	- *48 721	- *48 721	5
6	V.Minas	778 627	1 064 991	1 332 668	761 182	1 017 883	1 281 534	+ 17 445	+ 47 008	+ 51 134	6
7	Itapemirim	2 130	3 372	5 821	8 260	10 410	15 133	- 6 130	- 7 038	- 11 312	7
8	Mogiana	613 745	792 529	873 414	781 335	1 137 314	1 477 555	- 167 590	- 344 785	- 604 141	8
9	Bragantina	12 758	14 912	13 461	34 460	52 880	71 968	- 21 702	- 37 968	- 58 507	8
10	Paulista	1 782 466	2 338 260	2 486 538	1 659 894	2 227 538	2 471 298	+ 122 572	+ 110 722	+ 15 240	10
11	Sorocabana	2 414 545	3 560 667	4 139 138	2 424 185	3 707 651	4 658 713	- 9 640	- 146 984	- 519 575	11
12	Votorantim	8 005	14 635	20 578	26 023	27 424	51 694	- 18 018	- 12 789	- 11 116	12
13	S.Paulo-Minas	16 074	19 790	24 193	51 718	74 922	110 099	- 35 644	- 55 132	- 85 906	13
14	Araraquara	280 666	327 663	278 634	386 726	508 775	684 650	- 106 060	- 181 112	- 406 016	14
15	C.Jordão	8 271	8 708	9 866	51 725	46 953	66 590	- 23 452	- 38 225	- 56 824	15
16	P.Pirapora	5 590	4 949	*4 949	5 568	4 723	*4 723	+ 22	+ 226	+ *226	16
17	S.Catarina	17 665	25 052	21 635	69 336	83 804	102 758	- 51 672	- 58 752	- 81 123	17
18	R.G.Sul	1 019 382	1 035 360	1 229 970	2 180 026	2 735 490	3 496 773	- 1 160 644	- 1 700 130	- 2 266 805	18
19	Jacuí	4 990	*4 990	10 340	53 015	*55 015	86 014	- 48 025	- *48 025	- 75 674	19
20	P.Osório	*256	* 256	502	*5 748	*5 748	*5 748	- *5 492	- *5 492	- 3 246	20
	Sub-total	6 998 213	8 755 686	10 480 198	8 734 218	12 015 175	14 871 474	- 1 736 005	- 2 759 489	- 4 381 276	
	R.F.F.S.A.										
21	M.Mamoré	14 559	18 452	15 422	80 994	108 154	155 552	- 66 635	- 89 702	- 139 850	21
22	Bragança	5 538	8 468	8 624	99 311	128 349	133 395	- 85 773	- 118 881	- 124 769	22
23	S.Luis-Torez	18 164	18 986	22 168	165 076	199 896	246 101	- 146 912	- 180 910	- 225 933	23
24	C.Piauí	5 725	4 053	4 154	55 402	71 134	88 459	- 51 677	- 67 081	- 84 305	24
25	Cearense	69 133	89 931	169 414	448 761	486 866	599 638	- 380 628	- 596 935	- 430 224	25
26	Moss.-Souza	12 546	16 476	26 992	46 353	67 116	92 362	- 33 807	- 50 640	- 65 370	26
27	C.Correia	19 520	21 429	34 036	131 566	159 832	188 895	- 112 046	- 138 403	- 155 858	27
28	Nordeste	465 765	477 317	574 398	1 122 068	1 422 652	1 710 801	- 656 306	- 945 335	- 1 135 903	28
29	Leste	194 714	382 533	295 658	738 692	833 628	1 195 758	- 543 978	- 451 095	- 900 100	29
30	B.Minas	18 618	18 564	17 504	155 545	188 318	208 494	- 136 927	- 180 754	- 190 990	30
31	Leopoldina	790 487	602 568	847 448	2 651 279	3 651 314	4 895 656	- 1 860 792	- 3 048 746	- 4 048 208	31
32	C.Brasil	2 152 737	3 827 348	4 501 586	3 962 421	7 494 871	9 643 626	- 3 809 584	- 3 667 522	- 5 142 040	32
33	R.Mineira	547 940	675 840	1 273 315	1 670 100	2 107 547	2 956 814	- 1 122 160	- 1 431 707	- 1 683 499	33
34	Goiás	90 048	174 616	202 978	259 476	453 696	450 525	- 168 428	- 259 060	- 247 545	34
35	S.Jundiaí	1 360 756	1 752 425	2 218 413	1 507 244	2 092 747	2 652 774	- 146 488	- 340 322	- 434 361	35
36	Noroeste	545 469	641 257	881 177	1 155 713	1 426 993	1 806 675	- 612 244	- 785 736	- 825 498	36
37	P.S.Catarina	1 020 812	1 463 408	1 560 457	1 579 757	2 078 679	2 585 689	- 558 945	- 615 271	- 1 025 232	37
38	T.Cristina	80 397	97 223	205 665	227 601	283 583	351 772	- 147 004	- 186 360	- 146 107	38
	Sub-total	7 408 926	10 290 695	12 857 389	18 058 358	23 246 175	29 961 262	-10 648 433	-12 955 480	-17 103 873	
	Total	14 407 139	19 546 381	23 347 387	26 792 577	36 261 350	44 832 736	-12 385 438	-15 714 969	-21 485 149	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

** Dado estimado pela Estrada

* Dado repetido

QUADRO 7

TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS DE INTERIOR

Nº de ordem	ESTRADAS	Passageiros (Milhares)			Passageiros Km (Milhares)			Percurso Médio (Km)			Nº de ordem
		1 958	1 959	1 960	1 958	1 958	1 960	1 958	1 959	1 960	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	36	81	40	5 211	10 658	6 540	143	173	139	1
2	Tocantins	2	*2	3	145	*145	222	73	*73	74	2
3	Mossoró	13	14	3	235	264	91	16	19	30	3
4	Nazaré	517	538	*638	32 665	33 892	* 33 892	63	63	*83	4
5	Ilhéus	*469	*488	*468	*13 015	*13 015	* 13 015	*28	*28	*28	5
6	V.Minas	1 801	2 016	2 173	154 897	168 963	204 503	82	84	94	6
7	Itapemirim	68	73	71	1 860	2 301	1 855	29	32	28	7
8	Mogiana	3 680	3 975	3 134	272 780	284 566	255 711	74	72	82	8
9	Bragantina	684	788	874	20 179	22 106	18 424	30	29	27	9
10	Paulista	11 815	10 465	8 094	1 165 424	1 066 804	816 552	100	101	101	10
11	Sorocabana	8 000	8 687	8 552	938 033	948 778	886 441	104	109	104	11
12	Votorantim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	S.Paulo-Minas	168	209	203	6 810	7 617	7 308	35	36	36	13
14	Araraquara	2 003	1 961	1 928	197 606	156 180	153 191	88	80	79	14
15	C.Jordão	168	176	132	4 834	4 883	4 134	29	28	31	15
16	P.Pirapora	39	52	53	628	827	840	18	16	16	16
17	S.Catarina	419	541	833	21 348	28 052	32 583	51	52	51	17
18	R.G.Sul	3 523	3 707	3 383	424 486	445 094	399 152	120	120	118	18
19	Jacuí	123	*123	85	3 173	*3 173	2 078	26	*26	24	19
20	P.Osório	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20
	SUB-TOTAL	34 437	33 847	31 168	3 262 527	3 184 134	2 934 610	95	94	94	
	R.F.F.S.A.										
21	M.Mamoré	37	34	39	8 592	4 892	8 862	178	144	171	21
22	Bragança	217	328	185	12 234	14 572	10 186	56	44	55	22
23	S.Luís-Terez	215	249	166	25 965	61 861	23 253	121	207	140	23
24	C.Piauí	68	72	48	4 630	4 664	3 123	68	65	64	24
25	Cearense	1 305	1 551	1 239	129 227	149 140	96 952	99	98	77	25
26	Moss.-Souza	145	163	158	10 778	12 432	11 728	74	78	74	26
27	G.Correia	614	695	678	30 481	35 891	36 221	68	61	63	27
28	Nordeste	8 821	7 365	7 468	551 231	393 603	388 374	53	55	62	28
29	Leste	2 266	2 217	1 844	283 613	321 852	219 755	125	145	119	29
30	S.Minas	**384	325	223	30 912	28 987	19 615	65	88	88	30
31	Leopoldina	7 581	8 373	9 683	443 186	488 582	496 814	58	62	61	31
32	C.Brasil	15 288	16 698	15 888	1 480 362	1 653 948	1 572 884	87	88	98	32
33	R.Mineira	4 120	3 829	3 886	286 056	329 279	270 817	69	84	70	33
34	Goiás	427	582	546	67 468	78 801	76 046	135	136	139	34
35	S.Jundiaí	10 142	9 936	8 815	464 016	413 148	355 442	46	42	40	35
36	Noroeste	2 836	2 893	2 889	331 475	279 455	266 857	117	95	98	36
37	P.S.Catarina	3 748	4 250	3 337	371 455	438 024	370 862	89	105	111	37
38	T.Cristina	844	900	526	43 887	42 854	21 900	52	48	42	38
	SUB-TOTAL	56 718	70 568	67 320	4 563 430	4 877 843	4 246 368	77	66	74	
	TOTAL	91 155	104 406	88 488	7 825 867	7 861 777	7 179 879	84	75	81	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

*Dado repetido

**Dado estimado pela estrada

HR/

QUADRO 8

TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS DE SUBÚRBIO

Nº de ordem	ESTRADAS	PASSAGEIROS (Milhares)			PASSAGEIROS-KM (Milhares)			P. MÉDIO EM			PRODUTO MÉDIO DO PASSAGEIRO KM CR$			Nº de ordem
		1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	
	ADM.DIVERSAS													
5	Ilhéus	*741	*741	*741	*3 787	*3 787	*3 787	*5	*5	*5	*0,283	*0,283	*0,285	5
11	Serrocabana	12 321	14 107	19 268	237 754	326 909	397 605	19	20	21	0,221	0,269	0,337	11
12	Votorantim	2 543	1 455	1 553	17 798	11 586	10 874	7	7	7	0,096	0,242	0,373	12
15	C.Jordão	516	658	753	2 893	3 608	4 114	6	5	4	0,507	0,496	0,502	15
18	R.G.Sul	538	721	485	7 737	11 280	7 513	14	16	15	0,120	0,128	0,229	18
	Sub-total	16 659	19 682	22 780	269 989	357 170	425 893	16	18	19	0,213	0,264	0,337	
	R.F.F.S.A.													
22	Bragança	280	169	166	7 620	4 785	3 773	29	28	23	0,084	*0,084	0,281	22
24	C.Piauí	95	99	64	1 303	1 383	893	14	14	14	0,212	0,219	0,403	24
25	Cearense	763	458	312	11 925	11 763	3 856	15	26	12	0,118	0,155	0,809	25
28	Nordeste	8 326	8 674	11 484	92 898	94 792	122 557	11	11	11	0,110	0,129	0,125	28
29	Leste	5 403	5 250	4 553	99 218	95 655	70 169	19	19	15	0,117	0,217	0,210	29
30	R.Minas	-	-	2 474	-	-	13 474	-	-	5	-	-	-	30
31	Leopoldina	30 406	32 210	29 182	304 148	322 099	291 620	10	10	10	0,100	0,100	0,196	31
32	C.Brasil	186 791	189 642	213 172	3 760 672	4 341 788	3 756 656	20	23	27	0,092	.	0,084	32
33	R.Mineira	534	623	759	13 899	19 552	21 884	26	30	29	0,252	0,243	0,261	33
35	Jundiaí	41 183	47 925	46 774	1 242 410	1 507 243	1 506 721	30	31	32	0,124	0,122	0,175	35
37	P.S.Catarina	138	137	173	2 492	2 520	3 105	18	19	18	0,189	0,200	0,203	37
	Sub-total	273 929	295 187	309 515	5 534 386	6 420 538	7 790 892	20	22	25	0,038	0,040	0,107	
	Total	290 588	315 069	332 095	5 808 374	6 777 708	8 214 785	20	22	25	0,080	0,082	0,120	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

* Dado repetido

** Dado estimado pela estrada

QUADRO 9

TRANSPORTE REMUNERADO DE BAGAGENS E ENCOMENDAS

Nº de ordem	ESTRADAS	Toneladas			Toneladas quilômetro			Percurso Médio			Nº de ordem
		1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	1 149	452	406	120 645	48 720	57 316	105	108	141	1
2	Tocantins	10	*10	5	769	*769	394	77	*77	79	2
3	Mossoró	12	19	15	453	705	570	38	37	38	3
4	Nazaré	8 531	11 136	*11 136	704 771	928 600	*928 600	83	85	*83	4
5	Ilhéus	*5 948	*5 948	*5 948	*144 920	*144 920	* 144 920	*24	*24	*24	6
6	V.Minas	10 517	10 902	11 355	1 365 429	1 430 699	1 591 580	130	131	140	6
7	Itapemirim	362	424	469	13 744	17 162	18 506	38	40	39	7
8	Mogiana	35 222	35 511	30 624	5 535 426	6 165 166	5 231 247	157	174	171	8
9	Bragantina	6 887	5 294	2 790	553 262	247 656	108 696	51	47	39	9
10	Paulista	121 422	107 743	74 412	28 345 212	25 195 348	16 149 169	233	254	217	10
11	Sorocabana	81 511	70 018	55 877	24 465 483	20 631 154	14 645 784	300	295	262	11
12	Votorantim	543	539	611	3 737	3 711	4 277	7	7	7	12
13	S.Paulo-Minas	1 139	1 326	1 361	82 191	93 463	98 110	72	71	72	13
14	Araraquara	11 638	9 698	9 470	1 870 689	1 532 419	1 500 599	162	158	158	14
15	C.Jordão	364	436	379	12 515	15 263	13 180	35	35	35	15
18	P.Pirapora	28	28	23	421	455	368	16	16	16	16
17	S.Catarina	1 278	1 752	1 355	92 796	151 684	107 569	73	87	79	17
18	R.G.Sul	38 842	39 729	34 143	9 666 487	9 683 879	8 843 557	249	244	259	18
19	Jacuí	-	-	113	-	-	1 978	-	-	18	19
20	P.Osório	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20
	Sub-Total	325 280	300 962	240 490	72 776 950	66 321 831	49 446 420	224	220	206	
	R.F.F.S.A.										
21	M.Mamoré	552	467	596	99 872	69 111	101 413	181	148	170	21
22	Bragança	2 393	2 100	1 287	165 553	157 200	95 152	68	75	74	22
23	S.Luiz-Terez	3 393	3 185	3 091	902 512	685 529	449 000	265	215	145	23
24	C.Piauí	739	794	770	54 752	55 302	53 624	74	70	70	24
25	Cearense	**14 000	18 638	16 046	2 000 000	2 490 991	2 808 895	143	134	175	25
28	Moss.-Souza	1 065	1 438	1 678	121 529	167 685	180 237	114	117	107	26
27	S.Correia	3 889	4 537	4 901	438 690	491 474	497 264	115	108	101	27
28	Nordeste	40 784	48 268	50 536	5 573 209	6 574 917	6 899 642	137	136	137	28
29	Leste	42 854	43 699	27 271	5 183 682	8 715 105	4 475 882	122	199	164	29
30	B.Minas	7 313	6 979	8 272	1 013 365	991 496	761 996	139	142	121	30
31	Leopoldina	131 611	107 154	80 224	27 636 033	19 995 711	12 266 994	210	187	155	31
32	C.Brasil	477 252	482 200	82 753	89 000 000	89 913 600	15 388 400	186	186	186	32
33	R.Mineira	44 232	42 826	23 779	6 323 162	5 921 488	3 511 724	143	136	148	33
34	Goiás	2 801	3 705	3 397	696 647	901 919	806 419	249	243	237	34
35	S.Jundiaí	89 934	78 182	51 085	5 455 095	4 736 203	3 226 712	61	61	63	35
36	Noroeste	60 900	47 034	26 260	22 832 768	16 337 837	10 728 394	375	347	409	38
37	P.S.Catarina	72 715	68 453	85 019	16 915 618	16 776 145	19 431 967	233	245	234	37
38	T.Cristina	2 082	2 722	2 416	112 349	152 000	118 393	54	48	48	38
	Sub-Total	998 309	962 279	465 361	184 522 836	175 109 709	81 800 108	185	182	176	
	Total	1 323 589	1 265 241	705 851	257 299 786	241 431 540	131 246 528	194	191	186	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

*Dado repetido

**Dado estimado pela estrada

QUADRO 10

TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS

Nº de ordem	Estradas	Animais			Animais quilômetro			Percurso médio (km)			Nº de ordem
		1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	
	ADM. DIVERSAS										
1	Amapá	107	116	146	16 640	12 754	21 460	156	110	148	1
2	Tocantins	228	*228	*228	24 864	*24 864	*24 864	109	*109	*108	2
3	Mossoró	3	7	9	114	268	342	38	38	38	3
4	Nazaré	2 757	1 058	*1 058	438 894	86 590	*86 590	158	82	*82	4
5	Ilhéus	*1 971	*1 971	*1 871	*67 598	*67 598	*67 598	*34	*34	*34	3
6	V.Minas	151 238	162 978	141 898	32 064 987	35 087 518	30 575 978	212	215	215	8
7	Itapemirim	200	65	74	8 810	2 477	2 710	35	38	37	7
8	Mogiana	136 364	99 362	68 597	22 205 628	51 178 546	18 653 320	183	314	272	8
9	Bragantina	1 518	1 840	1 385	71 008	83 220	68 878	47	46	60	8
10	Paulista	678 810	654 490	838 465	242 070 285	228 611 559	232 464 144	337	348	3f4	10
11	Sorocabana	820 296	724 819	722 599	434 811 657	400 074 576	378 836 101	530	552	524	11
12	Votorantim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	S.Paulo-Minas	594	384	378	48 755	17 589	16 633	82	46	44	13
14	Araraquara	129 092	136 170	136 975	41 108 099	42 708 478	45 506 223	318	314	332	14
15	C.Jordão	22	19	25	627	727	1 111	29	38	45	15
16	P.Pirapora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
17	S.Catarina	8 105	9 117	7 557	958 586	1 092 389	877 849	118	120	116	17
18	R.G.Sul	551 478	452 264	507 764	298 399 780	232 171 350	138 122 438	543	513	449	16
19	Jacuí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	P.Osório	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
	Sub-total	2 482 803	2 244 888	2 029 128	1 073 391 932	991 102 572	845 326 239	432	441	417	
	R.F.F.F.A.										
21	M.Mamoré	4 821	4 628	4 005	1 470 155	1 588 488	1 386 268	318	343	349	21
22	Bragança	1 096	*1 098	262	62 074	*62 074	23 767	37	57	81	22
23	S.Luis-Terez	2 395	3 991	4 670	965 726	1 091 212	1 127 692	379	273	241	23
24	C.Piauí	10 439	8 657	6 388	1 515 694	640 302	609 800	145	98	96	24
25	Cearense	57 973	50 851	42 059	22 901 807	14 038 701	16 537 016	395	276	436	25
26	Moss.-Souza	7 267	1 143	2 912	1 108 241	166 878	417 608	153	148	143	26
27	S.Correia	18 209	17 542	14 932	2 884 065	2 848 737	2 499 230	138	162	188	27
28	Nordeste	136 170	156 483	158 048	27 510 119	35 745 225	32 540 472	202	228	206	28
29	Leste	78 997	86 705	61 827	15 662 862	15 873 208	13 370 938	203	185	216	29
30	B.Minas	**15 010	6 412	3 646	2 251 461	774 686	395 059	150	121	108	30
31	Leopoldina	101 460	130 827	116 576	27 719 660	38 857 292	34 338 418	273	298	285	31
32	C.Brasil	572 700	.	474 125	300 998 888	.	248 915 625	528	.	525	32
33	R.Mineira	173 849	145 494	93 354	53 004 856	78 173 186	38 404 191	305	324	405	33
34	Goiás	36 484	38 448	29 791	8 796 399	10 004 856	7 780 789	248	260	261	34
36	S.Jundiaí	716 869	633 650	583 197	37 853 702	33 558 610	30 155 383	53	53	61	35
38	Noroeste	426 417	354 128	573 426	182 092 399	252 088 381	250 579 561	427	453	437	36
37	P.S.Catarina	179 062	149 707	127 825	110 535 814	93 840 520	79 457 286	617	627	622	37
38	T.Cristina	1 210	1 854	812	109 301	56 816	70 896	90	31	78	38
	Sub-total	2 537 428	1 988 412	2 309 883	797 461 323	377 509 250	760 197 998	314	290	329	
	Total	5 020 251	4 233 300	4 339 011	1 870 853 255	1 568 611 822	1 605 524 258	373	371	370	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

* Dado repetido

** Dado estimado pela estrada

QUADRO 11

TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS EM TONELADAS

Nº de ordem	ESTRADAS	TONELADAS			TONELADAS QUILÔMETRO			PERCURSO MÉDIO (KM)			Nº de ordem
		1 958	1 859	1 960	1 958	1 959	1 960	1 958	1 958	1 960	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	11	13	33	1 650	1 401	2 923	150	108	89	1
2	Tocantins	77	*77	*77	8 835	*8 835	*8 835	115	*115	*115	2
3	Mossoró	1	1	1	11	26	34	11	28	34	3
4	Nazaré	830	208	*209	160 530	19 001	*19 001	193	91	*91	4
5	Ilhéus	*252	*252	*252	*10 088	*10 088	*10 088	*40	*40	*40	5
8	V.Minas	58 711	63 867	55 427	12 496 467	16 753 340	11 946 200	213	215	216	6
7	Itapemirim	65	7	8	1 994	274	277	51	39	35	7
8	Mogiana	40 270	31 271	24 206	8 172 895	18 894 269	6 561 934	303	540	271	8
9	Bragantina	424	540	420	20 361	25 202	21 647	48	47	52	8
10	Paulista	287 094	258 957	254 558	95 459 481	90 687 619	92 723 882	657	350	664	10
11	Sorocabana	307 362	258 352	268 735	167 469 044	143 936 390	142 280 731	545	557	529	11
12	Votorantim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
16	S.Paulo-Minas	123	55	45	12 119	2 807	2 238	99	51	50	13
14	Araraquara	51 288	54 232	54 438	16 675 272	17 048 535	18 158 530	319	314	333	14
15	C.Jordão	8	5	7	168	204	295	28	41	42	15
18	P.Pirapora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	S.Catarina	3 076	3 487	2 877	369 247	442 937	367 580	120	127	117	17
18	R.G.Sul	151 965	137 766	98 497	79 487 182	67 889 695	46 892 682	523	493	466	18
19	Jacuí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	P.Osório	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
	SUB-TOTAL	881 553	809 071	758 840	380 047 144	350 718 623	317 968 687	431	433	418	
	R.F.F.S.A.										
21	M.Mamoré	1 763	1 788	1 530	588 676	825 173	548 359	623	350	354	21
22	Bragança	280	100	66	14 821	3 800	6 247	53	36	96	22
23	S.Luis-Terez	1 038	1 456	1 791	393 490	427 783	450 117	379	294	251	23
24	C.Piauí	1 878	1 764	1 558	227 995	182 440	160 064	122	106	106	24
25	Cearense	24 544	18 927	16 007	7 888 751	5 163 875	6 719 208	321	273	420	25
26	Moss.-Souza	1 319	203	586	206 484	29 609	86 573	157	148	148	26
27	S.Correia	5 224	5 009	4 653	914 113	913 640	676 809	175	182	145	27
28	Nordeste	48 574	58 734	58 828	10 078 420	13 463 894	12 246 648	205	229	205	28
28	Leste	18 195	20 354	14 432	4 261 283	4 277 970	5 634 627	322	210	383	29
30	B.Minas	**1 759	878	540	254 960	105 882	59 324	145	121	110	30
31	Leopoldina	39 131	50 962	45 885	10 742 840	15 318 579	13 598 241	275	301	296	31
32	C.Brasil	201 082	200 300	183 966	99 111 523	89 913 600	96 580 764	493	449	525	32
33	R.Mineira	82 059	51 359	38 871	17 588 307	26 681 476	14 982 385	283	520	406	33
34	Goiás	13 118	14 713	11 043	3 224 865	3 871 013	2 888 931	246	263	282	34
35	S.Jundiaí	282 550	251 742	236 010	14 971 777	13 360 784	12 022 414	53	53	51	35
68	Noroeste	169 823	217 270	226 656	72 299 358	99 220 878	98 146 552	428	457	439	38
57	P.S.Catarina	55 265	50 230	44 694	32 036 709	30 539 035	27 640 341	580	606	618	37
56	T.Cristina	409	649	314	36 794	19 896	24 330	88	31	78	38
	SUB-TOTAL	929 807	946 437	883 157	274 818 164	304 116 727	292 371 954	297	321	231	
	TOTAL	1 811 360	1 756 508	1 642 997	654 885 308	654 835 360	610 338 641	362	373	371	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

*Dado repetido

**Dados estimados pela estrada

QUADRO 12

TRANSPORTE REMUNERADO DE MERCADORIAS

Nº de ordem	ESTRADAS	Toneladas			Toneladas quilômetro			Percurso médio (Km)			Nº de ordem
		1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	1958	1959	1960	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	451	251	280	49 968	27 610	41 217	111	110	147	1
2	Tocantins	8 288	*6 286	4 855	727 998	*727 998	512 641	118	*118	110	2
3	Mossoró	80 609	70 565	51 592	2 305 175	2 881 584	1 952 898	38	38	38	3
4	Nazaré	29 755	22 972	22 972	4 267 179	3 785 868	*3 785 868	143	165	*165	4
6	Ilhéus	*15 019	*15 019	*15 019	*759 545	*759 546	*759 545	*57	*57	*57	5
8	V.Minas	2 976 018	5 764 110	5 001 617	1 476 997 300	1 909 587 419	2 597 948 662	496	507	519	8
7	Itapemirim	45 125	54 777	50 759	522 829	728 217	715 785	12	13	14	7
8	Mogiana	1 254 455	1 595 294	1 652 284	560 344 280	485 895 183	459 710 513	287	292	278	8
9	Bragantina	29 808	25 740	21 971	1 568 536	1 401 542	1 180 189	52	54	65	9
10	Paulista	2 978 980	2 873 997	2 757 545	742 810 490	734 987 768	689 444 293	249	256	250	10
11	Sorocabana	7 136 476	5 749 898	6 011 980	1 784 542 549	1 951 244 949	1 736 266 927	250	556	289	11
12	Votorantim	599 575	549 111	528 008	4 195 624	5 843 777	3 586 057	7	7	7	12
15	S.Paulo-Minas	111 056	118 592	152 447	11 225 028	12 988 922	15 118 449	101	110	114	13
14	Araraquara	489 157	383 298	342 871	85 294 487	72 158 597	65 609 587	182	188	186	14
15	C.Jordão	6 283	4 945	5 855	252 592	186 559	232 621	37	38	40	15
16	P.Pirapora	640	-	-	10 368	-	-	16	-	-	16
17	S.Catarina	72 858	98 325	65 889	9 415 077	12 945 206	7 914 332	129	131	124	17
18	R.G.Sul	1 305 767	1 200 967	1 309 180	660 482 890	612 529 540	853 567 659	506	510	485	18
19	Jacuí	671 992	* 671 992	442 025	12 975 621	*12 975 621	9 736 431	19	*19	22	19
20	P.Osório	.	.	822	.	.	14 945	.	.	18	20
	Sub-Total	17 758 084	17 204 155	18 413 549	5 158 696 352	5 779 289 475	6 228 186 289	290	336	338	
	R.F.F.S.A.										
21	M.Mamoré	25 094	26 554	27 530	8 474 767	7 404 595	9 241 365	280	279	338	21
22	Bragança	22 016	17 500	16 945	2 535 618	1 793 400	1 640 876	115	104	97	22
25	S.Luís-Terez	44 870	40 029	23 800	10 971 091	10 583 349	5 953 000	245	264	250	25
24	C.Piauí	26 607	59 152	18 492	1 868 557	3 154 872	1 578 852	65	53	75	24
25	Cearense	201 597	199 298	337 487	56 384 173	52 590 715	102 440 107	275	265	304	26
26	Moss.-Souza	85 480	112 418	97 599	9 089 005	14 788 485	10 576 541	106	131	107	28
27	9.Correia	103 352	96 065	102 696	5 639 413	8 725 415	11 446 938	54	90	111	27
28	Nordeste	2 008 844	2 342 195	2 367 331	253 129 147	254 857 000	252 671 052	116	109	107	28
29	Leste	387 193	432 159	269 083	111 749 986	121 435 469	72 997 590	289	281	282	29
30	B.Minas	40 029	31 219	20 636	6 541 845	4 992 408	5 965 146	165	180	192	30
51	Leopoldina	1 878 639	1 833 890	1 740 365	535 455 947	310 338 590	317 543 177	179	188	182	31
32	C.Brasil	7 409 461	7 488 800	6 204 255	2 345 000 000	5 010 187 200	2 438 264 355	516	402	393	32
55	R.Mineira	886 637	1 078 748	1 211 979	294 876 955	338 618 028	394 743 890	333	514	326	33
34	Goiás	180 688	311 351	251 657	49 245 910	105 277 155	86 530 766	308	338	343	34
55	S.Jundiaí (1)	8 088 180	8 545 506	6 563 529	399 944 045	409 911 462	387 265 534	66	65	59	36
38	Noroeste	706 143	798 981	748 744	435 164 225	474 870 067	495 426 553	818	594	639	36
57	P.9.Catarina	2 185 125	2 432 640	2 872 873	876 252 985	985 525 773	1 126 889 371	405	404	392	37
58	T.Cristina	2 499 287	2 614 020	2 448 414	135 425 193	141 868 000	134 107 825	54	54	55	38
	Sub-Total	24 736 204	28 456 323	25 315 175	5 312 544 718	6 254 506 073	5 850 650 896	215	236	231	
	Total	42 494 288	45 660 456	43 728 722	10 471 241 050	12 055 795 546	12 078 817 186	246	276	276	

. VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

*Dado repetido

**Dado estimado pela estrada

(1)Não estão incluídos os resultados dos transportes pelo oleoduto

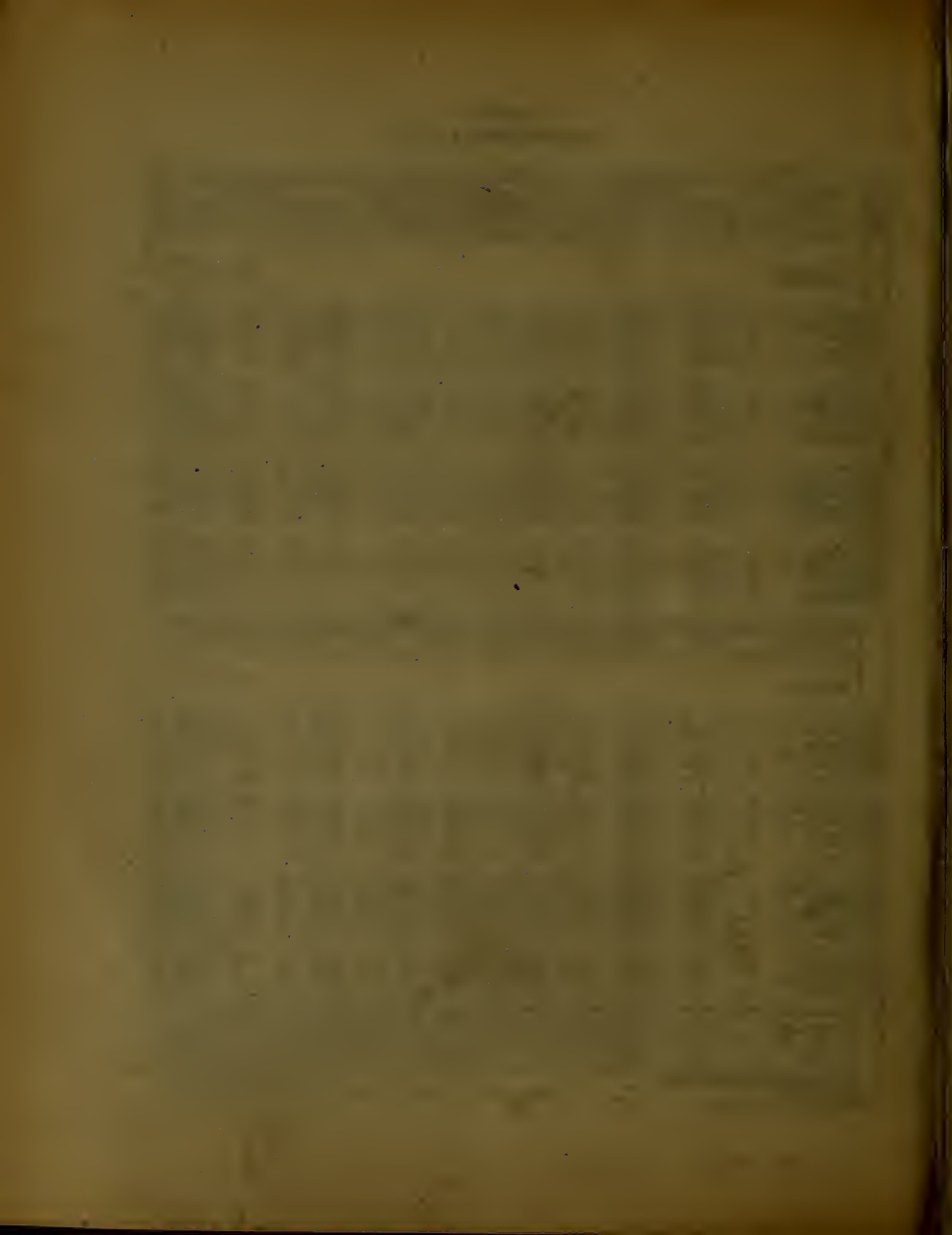
QUADRO 13

PRODUTOS MÉDIOS

Nº de ordem	ESTRADAS	De passageiros Km de interior			De tonelada Km de bagagem e encomenda			De animal Km			De tonelada Km de mercadoria			Nº de ordem
		1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	
	ADM.DIVERSAS													
1	Amapá	0,232	0,160	0,257	0,75	3,14	3,32	0,10	0,23	0,29	1,12	1,39	1,05	1
2	Tocantins	0,200	*0,200	0,605	1,30	*1,30	3,09	*0,12	*0,12	*0,12	2,16	*2,16	2,06	2
3	Mossoró	0,202	0,197	0,437	2,23	2,26	3,75	1,36	1,39	0,34	0,66	0,63	1,35	3
4	Nazaré	0,301	0,369	*0,369	3,06	3,53	*3,53	0,31	0,39	*0,39	0,77	0,95	*0,95	4
6	Ilhéus	*0,338	*0,336	*0,336	*5,06	*5,06	*5,06	*0,31	*0,31	*0,31	*2,59	*2,59	*2,59	5
8	V.Minas	0,392	0,390	0,401	3,92	4,03	4,74	0,52	0,51	0,60	0,41	0,50	0,45	8
7	Itapemirim	0,416	0,499	0,615	5,89	7,66	9,01	0,91	0,45	0,43	2,30	2,87	3,42	7
8	Mogiana	0,414	0,472	0,581	3,54	3,69	5,45	1,07	0,40	0,95	1,15	1,18	1,32	8
9	Bragantina	0,380	0,382	0,427	2,56	3,05	5,46	1,03	1,05	1,19	2,01	2,69	3,44	9
10	Paulista	0,492	0,677	0,779	2,95	4,14	6,14	0,53	0,64	1,02	1,30	1,76	1,84	10
11	Sorocabana	0,401	0,534	0,654	2,39	3,18	4,29	0,33	0,64	0,73	0,94	1,18	1,54	11
12	Votorantim	-	-	-	2,52	1,34	1,58	-	-	-	0,33	0,70	2,44	12
13	S.Paulo-Minas	0,316	0,317	0,430	4,37	4,78	6,84	0,41	0,68	0,94	1,14	1,15	1,25	13
14	Araraquara	0,480	0,641	0,690	6,13	7,23	7,24	0,64	0,85	0,92	1,38	1,98	1,63	14
15	C.Jordão	1,054	1,033	1,342	24,07	22,62	28,77	3,91	5,66	5,60	4,34	5,86	5,98	15
18	P.Pirapora	0,111	0,113	0,114	2,27	2,26	2,29	-	-	-	0,56	0,56	-	16
17	S.Catarina	0,287	0,283	0,281	2,06	1,98	2,06	0,53	0,54	0,54	0,90	0,92	0,95	17
18	R.G.Sul	0,421	0,421	0,548	2,84	2,93	3,66	0,21	0,24	0,31	0,93	0,94	1,16	18
19	Jacuí	0,155	*0,155	0,281	-	-	-	-	-	-	0,33	*0,33	0,58	19
20	P.Osório	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
	Sub-total	0,461	0,485	0,636	5,61	8,03	4,93	0,39	0,43	0,75	0,87	0,89	0,88	
	R.F.F.S.A.													
21	M.Mamoré	0,213	0,228	0,296	1,48	1,81	2,33	0,29	0,21	0,24	1,17	1,26	1,35	21
22	Bragança	0,269	*0,259	0,355	1,62	*1,62	3,73	0,21	*0,21	0,54	0,41	*0,41	0,99	22
23	S.Luís-Terez	0,221	0,131	0,460	2,61	2,64	4,76	0,22	0,25	0,39	0,80	0,92	1,44	23
24	C.Piauí	0,150	0,176	0,335	1,40	1,62	2,72	0,11	0,24	0,27	0,56	0,48	1,02	24
25	Cearenes	0,159	0,198	0,485	2,34	2,58	3,25	0,22	0,34	0,28	0,65	0,84	0,96	25
26	Moss.Souza	0,281	0,310	0,544	4,66	5,98	8,18	0,26	0,22	0,50	0,86	0,76	1,80	26
27	S.Correia	0,190	0,223	0,354	2,69	2,66	3,41	0,25	0,27	0,36	1,20	0,85	1,05	27
28	Nordeste	0,342	0,347	0,415	2,27	2,40	3,28	0,35	0,21	0,25	0,90	0,99	1,21	28
29	Leste	0,294	0,509	0,471	2,08	2,74	3,65	0,33	0,46	0,38	0,71	1,25	1,92	29
30	B.Minas	0,245	0,284	0,401	1,96	2,42	2,92	0,14	0,27	0,32	0,62	0,62	0,85	30
31	Leopoldina	0,392	0,384	0,593	1,43	1,76	3,54	0,34	0,33	0,51	0,97	1,03	1,32	31
32	C.Brasil	0,274	*0,274	0,374	0,65	*0,65	4,78	1,56	*1,66	0,95	0,48	*0,48	1,13	32
33	R.Mineira	0,317	0,297	0,387	2,56	2,73	5,09	0,51	0,30	0,62	1,03	1,30	1,51	33
34	Goiás	0,290	0,309	0,543	2,82	3,10	4,14	0,32	0,28	0,52	0,95	0,95	1,24	34
35	S.Jundiaí	0,339	0,372	0,559	4,40	5,04	7,80	0,85	0,96	1,34	1,49	1,85	2,53	35
36	Noroeste	0,252	0,338	0,530	1,45	1,55	3,00	0,40	0,45	0,52	0,68	0,83	1,14	36
37	P.S.Catarina	0,378	0,362	0,577	1,51	1,82	1,84	0,23	0,30	0,44	0,88	1,10	1,01	37
38	T.Cristina	0,165	0,183	0,418	8,09	6,77	7,23	0,67	2,11	1,39	0,58	0,55	1,14	38
	Sub-total	0,304	0,337	0,459	1,28	1,47	3,53	0,71	0,62	0,75	0,52	0,78	1,23	
	Total	0,371	0,451	0,531	2,47	3,20	4,06	0,52	0,47	0,75	0,69	0,81	1,05	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

*Dado repetido

**Dado estimado pela estrada

QUADRO 14

QUANTIDADE E DESPESAS DO PESSOAL-SALÁRIO MÉDIO ANUAL

Nº de ordem	ESTRADAS	NÚMERO MÉDIO MENSAL DE EMPREGADOS			DESPESA DO PESSOAL (MILHÁRES DE CRUZEIROS)			SALÁRIO MÉDIO ANUAL (MILHARES DE CRUZEIROS)			Nº de ordem
		1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	250	288	252	23 065	28 200	34 737	100,3	109,0	149,7	1
2	Tocantins	341	*341	*341	25 717	*23 717	*25 717	59,6	*69,8	*69,6	2
3	Mossoró	90	80	86	2 407	5 528	5 997	26,7	58,2	89,7	3
4	Nazaré	1 178	997	*987	62 876	73 012	*73 012	53,4	73,2	*73,2	4
5	Ilhéus	*872	*872	*872	*39 567	*59 887	*39 667	*45,5	*45,5	*45,5	5
6	V.Minas	5 188	4 752	4 544	478 958	517 704	722 292	92,3	130,0	159,0	6
7	Itapemirim	145	155	156	5 454	7 385	10 763	37,6	47,6	68,1	7
8	Mogiana	8 888	6 676	6 815	525 834	731 182	980 759	76,3	109,5	149,8	8
9	Bragantina	354	570	402	24 357	38 562	58 135	68,8	106,9	139,5	9
10	Paulista	15 128	*15 126	14 501	1 182 179	*1 182 178	1 942 574	78,2	*78,2	134,0	10
11	Sorocabana	18 821	18 464	18 329	1 659 798	2 448 240	3 228 475	88,2	125,8	167,0	11
12	Votorantim	120	115	115	7 257	11 140	15 051	60,5	98,8	130,9	12
13	S.Paulo-Minas	388	419	459	28 981	41 156	58 209	74,5	98,2	129,0	13
14	Araraquara	3 548	5 522	5 404	318 003	402 409	544 289	89,9	114,3	159,9	14
15	C.Jordão	328	345	345	28 385	38 335	56 153	80,2	111,1	163,6	15
16	P.Pirapora	26	28	27	1 855	2 710	5 705	70,6	104,2	137,2	16
17	S.Catarina	494	483	537	50 348	56 978	71 300	101,9	118,0	152,8	17
18	R.G.Sul	15 874	15 524	15 005	1 616 646	1 924 852	2 620 098	101,2	124,0	174,6	18
19	Jacuí	589	*589	343	35 420	*35 420	56 480	96,0	*96,0	164,7	19
20	P.Osório	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20
	Sub-Total	70 491	68 914	88 308	6 114 185	7 709 384	10 554 715	87,2	110,3	154,5	
	R.F.F.S.A.										
21	M.Mamoré	768	721	818	57 318	75 262	103 250	74,6	104,4	126,2	21
22	Bragança	743	831	553	55 432	64 256	78 158	74,5	77,3	138,8	22
23	S.Luís-Terez	1 651	1 599	1 576	114 307	158 250	187 190	68,8	86,5	106,1	23
24	C.Piauí	738	642	678	54 752	48 591	80 895	74,1	76,9	88,8	24
25	Cearense	4 380	4 239	5 996	268 755	316 110	360 340	51,8	74,6	90,2	25
26	Moss.-Souza	585	654	835	31 445	44 948	61 205	55,7	68,7	96,4	26
27	S.Correia	1 755	1 595	1 550	90 568	118 739	138 084	51,6	74,5	89,1	27
28	Nordeste	10 812	10 592	10 720	710 115	907 877	1 139 510	65,7	85,7	106,3	28
29	Leste	8 211	7 941	7 799	482 251	592 142	860 389	58,7	74,5	110,3	29
30	B.Minas	1 980	1 869	1 821	112 914	135 802	165 942	57,7	72,7	91,1	30
31	Leopoldina	14 715	18 581	16 513	1 728 208	2 383 595	3 387 748	117,5	128,1	205,8	31
32	C.Brasil	48 500	45 449	46 400	3 790 301	4 541 576	6 039 385	78,2	99,9	130,2	32
33	R.Mineira	12 087	11 868	11 411	1 046 759	1 226 176	1 615 239	86,5	103,5	141,5	33
34	Goiás	2 591	2 543	2 257	167 772	203 799	246 801	64,8	80,1	109,3	34
35	S.Jundiaí	7 585	7 749	7 682	876 641	1 147 125	1 535 215	114,1	148,0	199,8	35
36	Noroeste	8 412	8 250	8 348	647 820	811 467	995 235	77,0	98,4	119,0	36
37	P.S.Catarina	12 023	11 801	11 498	979 049	1 184 811	1 490 494	81,4	100,4	129 6	37
38	T.Cristina	1 400	1 473	1 382	95 552	123 421	158 761	68,3	85,8	115,8	38
	Sub-Total	139 058	138 497	155 647	11 308 938	14 074 126	18 612 801	81,5	101,8	157,2	
	Total	209 549	208 411	203 955	17 423 123	21 783 510	29 157 514	83,1	104,5	145,0	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA
*Dado repetido
**Dado estimado pela estrada

QUADRO 15 (1ª Parte)

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA, NO SERVIÇO DE TRAÇÃO E RESPECTIVA DESPESA

Nº de ordem	Estradas	CARVÃO (Toneladas)						COMBUSTÍVEL LÍQUIDO (Toneladas)						Nº de ordem
		ESTRANGEIRO			NACIONAL			ÓLEO DIESEL			OUTROS			
		1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 980	1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	
	ADM.DIVERSAS													
1	Amapá	-	-	-	-	-	-	687	922	1 048	(1)56	(1)2	(2)185	1
2	Tocantins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	Mossoró	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	5
4	Nazaré	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)2 846	(2)3 353	*(2)3355	4
5	Ilhéus	-	-	-	-	-	-	*49	*40	*49	(2) *975	*975	*975	5
6	V.Minas	6 427	6 596	6 792	1 810	2 615	1 288	8 809	7 900	11 045	-	-	-	6
7	Itapemirim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	Mogiana	-	-	-	238	-	-	13 381	15 719	15 111	11 490	15 069	14078	8
9	Bragantina	-	-	-	-	-	-	123	267	273	-	-	-	9
10	Paulista	-	-	-	-	-	-	9 934	15 432	13 509	-	-	-	10
11	Sorocabana	-	-	-	-	-	-	23 361	23 015	22 930	65 796	64 085	57819	11
12	Votorantim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
15	S.Paulo-Minas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
14	Araraquara	-	-	-	65	-	65	3 732	3 893	5 368	-	-	-	14
15	C.Jordão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	P.Pirapora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192	219	219	16
17	S.Catarina	-	-	-	-	-	-	26	27	49	1 601	5 060	3547	17
18	R.G.Sul	77	2	-	180 693	133 913	68 117	9 472	8 919	10 795	81 001	81 632	(2)95682	18
19	Jacuí	-	-	-	15 030	*15 030	*9 855	-	-	-	-	-	-	19
20	P.Osório	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20
	Sub-total	8 504	6 598	6 792	197 804	151 560	79 291	69 374	74 141	80 177	163 937	178 365	155 858	
	R.F.F.S.A.													
21	M.Mamoré	-	-	-	-	-	-	-	-	127	(2)206	(2)217	(1)54	21
22	Bragança	-	-	-	-	-	101	100	*100	220	(1) 15	*(1)15	(1)20	22
23	S.Luis-Terez.	-	-	-	-	-	-	250	350	408	-	-	-	23
24	C.Piauí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	Cearense	-	-	-	-	-	-	2 201	3 489	5 952	2 895	(2)2 173	•	25
26	Moss.-Souza	-	-	-	-	-	-	17	13	109	(2)15	(2)17	(2)315	26
27	S.Correia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 145	2 355	3135	27
28	Nordeste	-	-	-	-	-	-	6 201	8 988	9 286	37 956	26 974	24685	28
29	Leste	-	-	-	-	-	-	1 735	2 648	2 353	17 459	16 234	14072	29
30	B.Minas	-	-	28	122	368	167	111	27	50	185	(2)81	(2)99	30
31	Leopoldina	38 756	63 436	26 467	17 747	9 422	18 128	5 484	8 628	8 517	30 857	28 436	27868	31
32	C.Brasil	644	*644	654	180 628	*180 628	144 436	46 586	46 596	54 998	(2)306 256	(2)306 256	40094	32
33	R.Mineira	285	78	152	27 611	15 288	14 526	1 147	5 554	7 262	80 634	75 128	70280	55
34	Goiás	-	-	-	-	-	-	264	3 890	4 167	13 576	10 025	9681	34
35	S.Jundiaí	-	-	-	-	-	-	8 371	5 964	3 797	19 608	24 188	21129	35
36	Noroeste	-	-	-	7 444	2 221	320	4 899	13 810	16 576	10 124	318	-	58
37	P.S.Catarina	-	-	-	66 788	48 697	46 903	10 055	11 991	15 955	(2)727	-	-	37
38	T.Cristina	-	-	-	40 926	41 172	34 719	-	-	-	-	-	(2)173	38
	Sub-total	39 882	34 158	27 281	341 287	293 867	256 070	85 491	110 049	124 545	522 459	492 415	211 811	
	Total	48 188	40 758	34 073	339 071	447 427	335 561	154 865	184 190	204 722	686 418	670 780	367 289	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA
*Dado repetido
**Dado estimado pela estrada
(1)Gasolina
(2)Inclusive gasolina

QUADRO - 15 - 2ª PARTE

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA, NO SERVIÇO DE TRAÇÃO E RESPECTIVA DESPESA

Nº de ordem	ESTRADAS	LENHA (1 000m3)			ENERGIA ELÉTRICA (1 000 Kwh)			DESPESA TOTAL (Cr$ 1 000,00)			Nº de ordem
		1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	1 958	1 959	1 960	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	-	-	-	-	-	-	3 138	3 631	9 076	1
2	Tocantins	4	*4	5	-	-	-	176	*178	181	2
3	Moesoró	5	9	6	-	-	-	348	725	695	3
4	Nazaré	29	25	*23	-	-	-	11 526	14 606	*14 606	4
5	Ilhéus	*25	*23	*25	-	-	-	*4 976	*4 976	* 4 976	5
6	V.Minas	110	160	70	-	-	-	56 730	92 791	105 681	6
7	Itapemirim	12	7	6	-	-	-	1 171	953	1 366	7
8	Mogiana	166	205	187	-	-	-	105 555	186 696	197 101	6
9	Bragantina	25	15	6	-	-	-	4 120	4 101	3 525	6
10	Paulista	755	502	223	175 305	170 184	156 843	153 396	150 360	149 679	10
11	Sorocabana	117	116	106	124 538	132 256	142 984	263 096	456 499	568 615	11
12	Votorantim	2	2	4	3 926	5 248	4 646	1 402	1 508	1 476	12
13	S.Paulo-Minas	64	72	74	-	-	-	7 064	6 656	12 119	13
14	Araraquara	179	137	51	-	-	-	40 542	50 939	46 526	14
15	C.Jordão	-	-	-	1 066	1 065	1 082	537	590	398	15
16	P.Pirapora	-	-	-	-	-	-	618	848	694	16
17	S.Catarina	59	25	25	-	-	-	6 901	15 315	16 568	17
18	R.G.Sul	495	1 843	1 190	-	-	-	435 558	481 062	672 371	18
16	Jacuí	-	-	37	-	-	-	13 403	*13 403	19 995	19
20	P.Osório	•	•	•	-	•	•	•	•	•	20
	Sub-Total	2 023	2 941	2 038	306 657	308 751	305 355	1 159 638	1 469 581	1 629 430	
	R.F.F.S.A.										
21	M.Mamoré	54	40	40	-	-	-	6 658	7 150	6 001	21
22	Bragança	73	*75	79	-	-	-	5 775	*5 775	10 207	22
23	S.Luís-Terez	61	56	47	-	-	-	6 384	6 044	6 241	23
24	C.Piauí	16	18	16	-	-	-	1 555	1 413	1 372	24
25	Cearenss	116	145	194	-	-	-	27 376	48 360	47 093	23
26	Moss.-Souza	39	51	26	-	-	-	5 602	3 182	6 481	26
27	S.Corrsia	40	39	45	-	-	-	10 665	16 604	19 676	27
26	Nordeste	210	123	114	-	-	-	139 147	146 960	179 765	26
29	Leste	796	666	266	6 171	7 773	6 316	108 562	84 627	126 444	29
30	B.Minas	207	145	126	-	-	-	19 520	16 907	17 935	30
31	Leopoldina	561	570	321	-	-	-	279 812	374 409	423 015	31
32	C.Brasil	13	*13	3	147 570	*147 370	154 293	1 192 660	*1 192 660	1 120 472	32
33	R.Mineira	315	161	148	14 461	14 229	14 931	399 375	451 598	464 070	33
34	Goiás	224	30	22	-	-	-	67 202	63 276	72 991	34
35	S.Jundiaí	-	-	-	54 508	57 449	60 743	76 461	124 179	119 360	55
36	Noroeste	1 082	687	730	-	-	-	180 059	189 174	260 697	36
37	P.S.Catarina	1 241	952	624	2 376	2 686	2 731	187 456	236 327	262 535	37
38	T.Cristina	6	1	5	-	-	-	31 341	62 379	73 087	38
	Sub-Total	4 686	5 432	5 050	227 106	229 511	241 014	2 764 050	3 013 422	3 243 622	
	Total	6 609	6 375	5 086	533 943	538 262	546 549	3 903 666	4 482 963	4 675 072	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

*Dado repetido

**Dado estimado pela estrada

QUADRO 16

NÚMERO ÍNDICES 1 958/1 960
(1 958 = 100)

Nº de ordem	DESIGNAÇÃO		1 959	1 960	Nº de ordem
1	RECEITA		158	162	1
2	DESPESA		159	167	2
3	PASSAGEIRO INTERIOR				3
		Número	118	97	
		Passag. Km	106	94	
		Percurso Medie	91	96	
4	PASSAGEIRO SUBÚRBIO				4
		Número	110	114	
		Passag.Km	128	121	
		Percurso Médie	116	125	
5	BAGAGENS E ENCOMENDAS				5
		Teneladas	94	53	
		Toneladas Km	94	51	
		Percurso Médio	100	96	
6	ANIMAIS				6
		Número	84	86	
		Animais Km	84	66	
		Percurso Médie	100	99	
		Toneladas	100	91	
		Teneladas Km	105	93	
		Percurse Médio	104	102	
7	MERCADORIAS				7
		Toneladae	108	103	
		Teneladas Km	118°	115	
		Percurso Médie	109	112	
6	COMBUSTIVEIS				8
		Lenha	60	74	
		Carvãe Estrangeiro	14	74	
		Carvão Nacional	93	62	
		Óleo Diesel	159	132	
		Outros	154	54	
		Energia Elétrica	116	102	
		Despesa Tetal	165	125	
9	PESSOAL				9
		Número Médie Meneal	97	97	
		Deepesa Anual	121	167	
		Salárie Médio Anual	125	177	
10	PRODUTOS MÉDIOS				10
		Passageiro Km Subúrbie	116	200	
		Passageiro Km Interior	113	143	
		Ten. Km Bag. e Encomendae	169	164	
		Animais Km	174	144	
		Ton. Km de Mercadorias	91	152	

QUADRO 17

[illegible]

	ESTRADAS		ABREVIATURAS	DIRIGENTES	SEDES	
	ADM. DIVERSAS					
1	E.F. do Amapá	(A)	Amapá	Dir.Engº Oswaldo Pessôa	Macapá-T. do Amapá	1
2	E.F. Tocantins	(C)	Tocantins	Dir.Engº José Marcos dos Santos	Tucuruí-Pará	2
3	Cia. E.F. Mossoró	(A)	Mossoró	Dir.Engº Vicente Carlos Sabóia Filho	Mossoró-R.G. do Norte	3
4	E.F. Nazaré	(B)	Nazaré	Dir.Engº Onilde Magalhães Costa	Nazaré-Bahia	4
5	E.F. Ilhéus	(D)	Ilhéus	Adm. Gen. Adalberto Pompílio Moreira	Ilhéus-Bahia	5
6	E.F. Vitória a Minas	(A)	V.Minas	Sup.Gen. Walmar Carneiro da Cunha	Vitória-E.Santo	6
7	E.F. Itapemirim	(B)	Itapemirim	Dir.Engº José Augusto Neto Souto	C.de Itapemirim-E.Santo	7
8	Cia. Mogiana de E.F.	(A)	Mogiana	Sup.Engº Renato Egídio de Sousa Aranha	Campinas-São Paulo	8
9	E.F. Bragantina	(B)	Bragantina	Dir.Engº Luís Gonzaga Ribeiro	São Paulo-São Paulo	9
10	Cia. Paulista de E.F.	(A)	Paulista	Pres.Engº Jaime P. da Ulhôa Cintra	Jundiaí-São Paulo	10
11	E.F. Sorocabana	(B)	Sorocabana	Dir.Engº Berminia Amorim Junior	São Paulo-São Paulo	11
12	E.F. Votorantim	(A)	Votorantim	Dir.Engº Paula Pereira Inácio	Votorantim-São Paulo	12
13	E.F. São Paulo-Minas	(B)	S.Paulo-Minas	Dir.Engº Hugo Mello Matos de Castro	Bento Quirino-São Paulo	13
14	E.F. Araraquara	(B)	Araraquara	Dir.Engº Jader Lessa Cesar	Araraquara-São Paulo	14
15	E.F. Campos de Jordão	(B)	C.Jordão	Dir.Engº Hinaldo Ramos	Pindamonhangaba-São Paulo	15
16	E.F. Perús Pirapora	(A)	P.Pirapora	Dir.Engº Silvia Campos Filho	Perús-São Paulo	16
17	E.F. Santa Catarina	(B)	S.Catarina	Dir.Engº Luís Alberto Nastari	Curitiba-Paraná	17
18	V.F.Rio Grande do Sul	(B)	R.G.Sul	Sup.Engº Vicente Raphael Fortunato Cortassi	Pôrto Alegre-R.G.Sul	18
19	E.F. Palmares a Osório	(B)	P.Osório	Dir.Engº Homero Dias	Pôrto Alegre-R.G.Sul	19
20	E.F. Jacuí	(B)	Jacuí	Adm. pela V.F. Rio Grande do Sul	Pôrto Alegre-R.G.Sul	20
	R.F.F.S.A.					
21	E.F. Madeira Mamoré		M.Mamoré	Sup.Engº Ernani Pamplona Barros	Pôrto Velho-T.Rondônia	21
22	E.F. Bragança		Bragança	Sup.Engº Heitor Pombo de Chermont Rayol	Belém-Pará	22
23	E.F. São Luís-Teresina		S.Luís-Terez	Sup.Engº José de Ribamar Guimarães Casal	São Luís-Maranhão	23
24	E.F. Central do Piauí		C.Piauí	Sup.Engº Jorge de Abreu Schilling	Parnaíba-Piauí	24
25	Rêde Viação Cearense		Cearense	Sup.Ten.Cel. Virgílio Nogueira Paes	Fortaleza-Ceará	25
28	Rêde Ferroviária do Nordeste		Nordeste	Sup.Engº Joaquim da Cunha Carneiro	Recife-Pernambuco	28
29	V.F. Federal Leste Brasileiro		Leste	Sup.Engº Alberto de Oliveira Rosa	Salvador-Bahia	29
30	E.F. Bahia e Minas		B.Minas	Sup.Engº Wenefredo Barcellar Portela	Teófilo Otoni-M.Gerais	30
31	E.F. Leopoldina		Leopoldina	Sup.Engº Reydar Ursin Knudsen	Distrito Federal	31
32	E.F. Central do Brasil		C.Brasil	Sup.Engº Jorge da Abreu Schilling	Distrito Federal	32
33	Rêde Mineira de Viação		R.Mineira	Sup.Engº Demerval José Pimenta	B.Horizonte-M.Gerais	33
34	E.F. Goiás		Goiás	Sup.Engº Nestor Rocha	Goiânia-Goiás	34
35	E.F. Santos a Jundiaí		S.Jundiaí	Sup.Engº Alcides de Almeida Rêgo	São Paulo-São Paulo	35
36	E.F. Noroeste do Brasil		Noroeste	Sup.Engº Ubaldo Medeiros	Baurú-São Paulo	36
37	Rêde Viação Paraná-S.Catarina		P.S.Catarina	Sup.Engº Francisco Cruz	Curitiba-Paraná	37
38	E.F. D.Teresa Cristina		T.Cristina	Sup.Engº Gilberto Evilásio da Luz	Tubarão-Santa Catarina	38

(A) - Administração particular
(B) - Administração estadual
(C) - Administração subordinada a autarquia
(D) - Administração federal em regime especial
(As E.F. Mossoró Souza e Sampaio Correia foram incorporada à Rêde Ferroviária do Nordeste).

QUADRO 18

RELAÇÃO DE ENTIDADES, AUTORIDADES E ENDEREÇOS, EM 31-XII-1 960

	CARGO	ENDERÊÇO TELEGRÁFICO
DIRETORIA GERAL (D.G.)		
Engº Joaquim F. Capietrano de Amaral	Diretor Geral	Ferrovia
Of. Adm. Cinira Martins Sa	Secretário	Ferrovia
Bel. Waldemiro M. de Oliveira	Assistente Jurídico	Ferrovia
DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO (D.A.)		
Engº Carlos José de Gódoy Filho	Diretor	Ferrovia Administração
Aux. Serviço Maria M. de Mendonça	Secretário	Ferrovia Administração
SEÇÃO DO PESSOAL (S.P.)		
Ext. Mens. Nair F. de A. Monteiro	Chefe	Ferrovia Pessoal
SEÇÃO DO MATERIAL (S.M.)		
Of. Adm. José R. de Oliva	Chefe	Ferrovia Material
SEÇÃO DE ORÇAMENTO (S.O.)		
Engº Tarcílio R. de Andrade	Chefe	Ferrovia Orçamento
SEÇÃO DE COMUNICAÇÕES (S.C.)		
Of. Adm. José Drumond e Silva	Chefe	Ferrovia Comunicações
BIBLIOTECA (B)		
Of. Adm. Amanda Pacheco	Chefe	Ferrovia Biblioteca
PORTARIA (P)		
Servente José E. Nunes Rosa	Chefe	Ferrovia Portaria
SERVIÇO GRÁFICO (S.G.)		
Ney de Almeida Gama	Chefe	
DIVISÃO DE PLANOS E OBRAS (D.P.O.)		
Engº Djalma F. Alves Maia	Diretor	Ferrovia Planobras
Ext. Mens. Wanda Gordilho	Secretário	Ferrovia Planobras
SEÇÃO DE OBRAS (S.O.)		
Engº Carlos José Mendes	Chefe	Ferrovia Obras
SEÇÃO DE PLANOS (S.Pl.)		
Engº Ignacio Marques Dias	Chefe	Ferrovia Planos
SEÇÃO DE CADASTRO (S.Cd.)		
Engº Francisco Duarte Buriti	Chefe	Ferrovia Cadastro

	CARGO	
DIVISÃO DE CONTRÔLE INDUSTRIAL (D.C.I.)		
Engº José N. Guerra Alvariz	Diretor	Ferrovia Contrôle Industrial
Esc. Dat. Sara Grey N. Ribeiro	Secretário	Ferrovia Contrôle Industrial
SEÇÃO DE CONTRÔLE TÉCNICO (S.C.T.)		
Engº Hugo Cardoso Quarti	Chefe	Ferrovia Contrôle Técnico
SEÇÃO DE CONTRÔLE ECONÔMICO (S.C.E.)		
Engº Helio Lobo	Chefe	Ferrovia Contrôle Econômico
SEÇÃO DE CONTRÔLE FINANCEIRO (S.C.F.)		
Engº Antonio Eurico Saraiva	Chefe	Ferrovia Contrôle Financeiro
DISTRITO FISCAL DE RECIFE (D.F.)		
Engº Ruben R. da Cruz Ribeiro	Chefe	Distrivia Recife (Pernambuco)
DISTRITO FISCAL DO RIO DE JANEIRO (D.F.)		
Engº Mariano Sepulveda da Cunha	Chefe	Distrivia Rio (D.F.)
DISTRITO FISCAL DE BELO HORIZONTE (D.F.)		
Engº Luiz Pires Chaves	Chefe	Distrivia B.Horizonte(M.Gerais)
DISTRITO FISCAL DE SÃO PAULO (D.F.)		
Waldarico Clemenceau Veras	Chefe	Distrivia São Paulo (S.P.)
DISTRITO FISCAL DA BAHIA (D.F.)		
Engº Herminio José Marques	Chefe	Distrivia Bahia (Bahia)
DISTRITO FISCAL DE PÔRTO ALEGRE (D.F.)		
José Marques Viana	Chefe	Distrivia P.alegre (R.G.Sul)
DISTRITO FISCAL DE SANTA CATARINA (D.F.)		
Engº Abelardo Amado de Freitas	Chefe	Distrivia Blumenau (S.Catarina)
DIVISÃO DE ESTUDOS (D.E.)		
Engº Joaquim de Araujo Lima	Diretor	Ferrovia Estudos
Datilografo Odilia P. dos Santos	Secretário	Ferrovia Estudos
SEÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS (S.E.T.)		
Engº Lauro Freire	Chefe	Ferrovia Estudos Técnicos
SEÇÃO DE ESTUDOS ECONÔMICOS (S.E.E.)		
Engº Vicente de Brito Pereira Filho	Chefe	Ferrovia Estudos Econômicos
SEÇÃO DE ESTATÍSTICA (S.E.)		
Engº Euler de Menezes	Chefe	Ferrovia Estatística

[illegible]

Avenida Presidente Vargas, 534 - 18º Andar

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	CARGO	Endereço Telegráfico
Engº Ruben Eugênio de F. Abreu	Diretor	Contransvia Rio
SUB-CONTADORIA DE SÃO PAULO		
Sr. Mário Welter	Encarregado	Contransvia São Paulo

G R Á F I C O S

M. V. O. P.
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE FERRO
SEÇÃO DE ESTATÍSTICA
EXTENSÕES FERROVIÁRIAS DISTRIBUÍDAS POR ESTRADAS
1960
AD. DIVERSAS – 12.767 kms
R. F. F. S. A. – 25.572 kms
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
km - 0
R.F.A.
E.F.T.
E.F.N.
E.F. NAZ
E.F. ILH.
E.F.V.M.
E.F. ITAP.
E.F. ITAQ.
E.F.C.
E.F.M.V
E.F.K
E.F.B.
C.P.E.F.
E.F.S
E.F. CANT.
E.F.V.
E.F.S.P.M.
E.F.A.
E.F.C.J.
E.F.M.A
E.F.P.
E.F.I.B.
E.F.S.C.
E.F.P.M.
V.F.R.G.S.
E.F.J.
E.F.P.O.
E.F.M.M.
E.F.B.
E.F.S.L.T.
E.F.C.R.
R.V.CEAR.
E.F.M.S.
E.F.S.O.
E.F.N.
V.F.LEST.
E.F.B.M.
E.F.L.
E.F.C.B.
R.M.V.
E.F.G
E.F.S.J.
E.F.N.
E.F.S.C.
E.F.T.C.
EXTENSÃO TOTAL
km 0
2.000
4.000
6.000
8.000
10.000
20.000
30.000

TRANSPORTES REALIZADOS

EM T/Km

ANIMAIS 4,35%

PASSAGEIROS 8,70%

ENCOMENDAS 0,93%

MERCADORIAS 86,02%

1960

COMBUSTÍVEIS
EM CR $
LENHA
17,33%
CARVÃO
21,94 %
ÓLEO DIESEL
27,75%
OUTROS
30,13%
ENERGIA ELÉTRICA
2,85%
1960

RESULTADOS FINANCEIROS

EM CR $

RECEITA
34,0 %

DESPESA
66,0 %

1960

M V O P

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE FERRO

SEÇÃO DE ESTATÍSTICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FERROVIAS POR ZONAS E BITOLAS

1960

NORTE
1.011 kms. – 2,7%

NORDESTE
5.607 kms. – 14,6%

CENTRO OESTE
1.691 kms. 4,4%

LESTE
15.200 kms. 39,6%

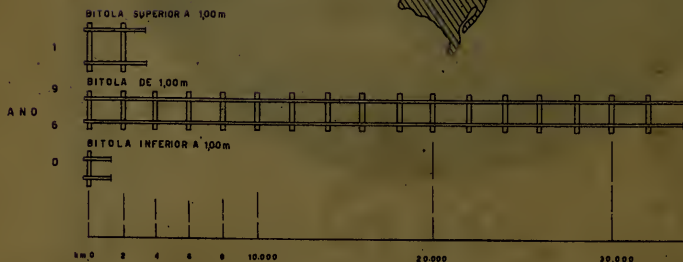
SUL
14.830 kms
38,7%

BITOLA SUPERIOR A 1,00 m

BITOLA DE 1,00 m

BITOLA INFERIOR A 1,00 m

ANO 1 9 6 0

km 0 2 4 6 8 10.000 20.000 30.000

RECEITA E DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO
UNIDADE: BILHÃO DE CRUZEIROS
R. F. F. S. A.
DESPESA
RECEITA
1958
1959
1960
ADMINISTRAÇÕES DIVERSAS
DESPESA
RECEITA
1958
1959
1960
TOTAL
DESPESA
RECEITA
1958
1959
1960

TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS
PASSAGEIROS
UNID. MILHÃO
450
375
300
225
150
75
0
SUBÚRBIO
INTERIOR
1958
1959
1960
PASSAGEIROS - Km
UNID. BILHÃO
12
10
8
6
4
2
0
SUBÚRBIO
INTERIOR
1958
1959
1960
PERCURSO MÉDIO
UNID. Km
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
SUBÚRBIO
INTERIOR
1958
1959
1960

TRANSPORTE REMUNERADO DE BAGAGENS E ENCOMENDAS
TONELADAS
UNID. MILHÃO
TONELADAS Km
UNID. MILHÃO
PERCURSO MÉDIO
UNID. Km
1958
1959
1960

TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS
ANIMAIS
UNID. MILHÃO
6
5
4
3
2
1
0
1958
1959
1960
ANIMAIS_ Km
UNID. BILHÃO
2,0
1,8
1,6
1,4
1,2
1,0
0,8
0,6
0,4
0,2
0
1958
1959
1960
PERCURSO MÉDIO
UNID. Km
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1958
1959
1960

TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS EM TONELADAS
TONELADAS
UNID MILHÃO
2,5
2,0
1,5
1,0
0,5
0
1958
1959
1960
TONELADAS Km
UNID. MILHÃO
700
600
500
400
300
200
100
1958
1959
1960
PERCURSO MÉDIO
UNID. Km
400
350
300
250
200
150
100
1958
1959
1960

TRANSPORTE REMUNERADO DE MERCADORIAS
TONELADAS
UNID. MILHÃO
50
40
30
20
10
1958
1959
1960
TONELADAS Km
UNID. BILHÃO
12
11
10
9
8
7
1958
1959
1960
PERCURSO MÉDIO
UNID. Km
280
270
260
250
240
1958
1959
1960

P E S S O A L
NÚMERO MÉDIO MENSAL DE EMPREGADOS
UNID. MILHAR
250
200
150
100
1958
1959
1960
DESPESA DO PESSOAL
UNID. BILHÃO Cr$
31
28
25
22
19
16
13
1958
1959
1960
SALÁRIO MÉDIO ANUAL
UNID. MILHÃO Cr$
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1958
1959
1960

COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA
CONSUMO E DESPESA NO SERVICO DE TRAÇÃO
CARVÃO ESTRANGEIRO
CARVÃO NACIONAL
COMBUSTÍVEL LÍQUIDO
UNIDADE: MIL TONELADAS
400
300
200
100
0
1958
1959
1960
1200
1000
800
600
400
200
0
1958
1959
1960
900
800
700
600
500
400
300
1958
1959
1960
LENHA
UNID. MILHÃO M3
20
15
10
5
0
1958
1959
1960
ENERGIA ELÉTRICA
UNID. MILHÃO Kwh.
600
500
400
300
200
100
0
1958
1959
1960
DESPESA TOTAL
UNID. MILHÃO Cr $
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1958
1959
1960

ÍNDICE